



## **DOMINIQUE, OCTOBRE 2005**

**Mission réalisée du 2 au 4 octobre 2005**

**En Dominique**

**par le Dr Sophie Molia**

Rapport préparé par Sophie Molia



**CIRAD-EMVT**  
**Département Elevage et Médecine Vétérinaire du CIRAD**  
**Domaine de Duclos,**  
**Prise d'eau 97170 Petit Bourg**  
**GUADELOUPE (FWI)**

## Sommaire

<b>Préambule</b>	3
<b>Objectifs de la mission</b>	3
<b>Déroulement de la mission</b>	3
<b>Résultats de la mission</b>	4
1. Formation sur les bases de l'épidémiologie animale	4
2. Discussion sur les collaborations futures	5
<b>Remerciements</b>	5
<b>Annexes</b>	6
1. Programme de la formation	6
2. Liste des participants	7
3. Evaluation de la formation	8

## **Préambule**

Le CIRAD-EMVT de Guadeloupe est un acteur à part entière du Réseau Caribéen de Santé Animale (CaribVET). Il intervient en tant que conseiller scientifique et technique à la fois sur des programmes spécifiques de lutte contre les maladies animales (tiques et maladies associées, peste porcine classique) et sur des thématiques transverses de renforcement des réseaux nationaux de surveillance sanitaire animale (formation, transfert de technologie, etc). Il est aussi responsable de la maintenance du site web CaribVET ([www.caribvet.net](http://www.caribvet.net)), principal outil de dissémination d'informations du réseau.

## **Objectifs de la mission**

Cette mission en Dominique visait à développer les collaborations régionales en matière de santé animale. Les objectifs spécifiques de la mission consistaient à :

- Dispenser au personnel de la Veterinary Division du Ministry of Agriculture une formation sur les bases de l'épidémiologie animale.
- Discuter des collaborations futures avec le Directeur des Services Vétérinaires (Chief Veterinary Officer), le Dr Reginald Thomas.

## **Déroulement de la mission**

*Dimanche 2 octobre 2005*

14h20-14h50 Vol Pointe à Pitre - Roseau

15h00-16h00 Rencontre avec le Dr Reginald Thomas

*Lundi 3 octobre*

8h00-17h00 Première journée de formation

*Mardi 4 octobre*

8h00-12h30 Deuxième journée de formation

15h00-15h30 Vol Roseau- Pointe à Pitre

## Résultats de la mission

### 1. Formation sur les bases de l'épidémiologie animale

Lors des contacts antérieurs à la mission, il avait été établi qu'un besoin important des services vétérinaires de la Dominique consistait à former les agents intervenant sur le terrain aux notions de base en épidémiologie animale. Un programme de formation en épidémiologie a donc été établi par le CIRAD-EMVT et proposé au Dr Reginald Thomas, directeur des services vétérinaires de la Dominique. Ce programme visait à présenter les notions les plus importantes en épidémiologie animale (indicateurs épidémiologiques, tests de dépistage, enquêtes épidémiologiques, et épidémiosurveillance) au moyen de présentations PowerPoint en les étayant de nombreux exercices et exemples tirés du contexte régional caribéen de santé animale (voir Programme en Annexe 1). L'objectif final était de permettre aux agents des services vétérinaires de mieux percevoir leur rôle dans la chaîne d'information allant des animaux au ministère de l'agriculture, et d'être capable de concevoir, de mettre en place et d'interpréter des enquêtes épidémiologiques portant sur divers types de maladies animales.

Du fait de la durée restreinte des missions, le programme a été conçu pour être couvert en une journée et demie. Il a été soumis puis accepté par le Dr Thomas. La formation a donc été dispensée à 9 personnes (voir liste en Annexe 2), techniciens des divisions Veterinary et Forestry and Wildlife du Ministry of Agriculture. La formation a été très bien reçue par les intervenants qui ont activement participé. Un formulaire d'évaluation (voir Annexe 3) leur a été distribué à l'issue de la journée et demie de formation afin de noter chacun des cours. Les résultats sont présentés dans le tableau suivant.

<b>Titre de la présentation</b>	<b>Note obtenue</b> (entre 0 pour très mauvais, et 4 pour très bien)
<b>Diseases &amp; Population - Introduction to epidemiology</b>	<b>3,67 (moyenne)</b>
Contenu	3,56
Qualité de la présentation	3,78
<b>Measures of disease frequency</b>	<b>3,44 (moyenne)</b>
Contenu	3,44
Qualité de la présentation	3,44
<b>Diagnostic tests</b>	<b>3,56 (moyenne)</b>
Contenu	3,56
Qualité de la présentation	3,56
<b>Epidemiologic surveys</b>	<b>3,83 (moyenne)</b>
Contenu	3,78
Qualité de la présentation	3,89
<b>Disease outbreak investigation</b>	<b>3,61 (moyenne)</b>
Contenu	3,67
Qualité de la présentation	3,56
<b>Epidémiosurveillance</b>	<b>3,86 (moyenne)</b>
Contenu	3,86
Qualité de la présentation	3,86

La formation a été jugée claire et très complète. Plusieurs personnes ont mentionné que la somme d'informations présentée justifiait l'étalement de la formation sur une durée plus longue, afin de permettre de plus détailler certaines notions et de faire plus d'exercices d'application.

## 2. Discussion sur les collaborations futures

Cette mission a aussi été l'occasion de discuter des collaborations possibles entre le CIRAD-EMVT et les services vétérinaires Dominiquais, notamment au travers du réseau CaribVET (Réseau Caraïben de Santé Animale).

Un laboratoire de diagnostic vétérinaire est en cours de construction dans les locaux du Ministry of Agriculture à Roseau, sur financement britannique. Il hébergera notamment un thermocycleur (appareil permettant de réaliser des PCR ou amplifications d'ADN) qui permettra de faire le diagnostic des infections fongiques à *Batrachochytrium dendrobatidis* chez les grenouilles *Leptodactylus fallax*, endémiques et menacées d'extinction. Le Dr Thomas souhaiterait bénéficier du soutien du CIRAD-EMVT pour mettre en place le diagnostic d'autres maladies animales au moyen de ce thermocycleur. Une mission de formation du personnel de laboratoire pourra être réalisée par le CIRAD-EMVT en 2006, une fois le laboratoire construit et si le financement des missions d'appui en santé animale est reconduit par l'Ambassade de France auprès des pays de l'OECS.

La situation de la fièvre de West Nile en Dominique et dans le reste de la Caraïbe a été discutée. Les derniers travaux de recherche menés sur cette infection par le CIRAD-EMVT en Guadeloupe ont été présentés. Un point plus large doit être fait en présence des autres partenaires caraïbens souhaitant collaborer sur la fièvre de West Nile (Cuba, Jamaïque, Haïti, République Dominicaine, Ste Lucie, Barbade et Trinidad) lors de l'atelier West Nile organisé par le CIRAD-EMVT du 25 au 27 octobre 2005 en Guadeloupe, dans le cadre d'un Fonds de coopération régionale de la préfecture de Guadeloupe.

Rappelons que les tests conduits en 2005 sur la vingtaine de chevaux présents en Dominique n'ont pas permis de mettre en évidence la circulation d'anticorps contre le virus West Nile.

Enfin, au vu de la situation actuelle en Asie et en Europe, la grippe aviaire constitue une préoccupation grandissante à la fois pour les services vétérinaires et l'opinion publique Dominiquais. Le Dr Thomas souhaiterait donc bénéficier d'un appui pour la rédaction d'un plan d'urgence à mettre en place en Dominique. Un point sur la grippe aviaire et ses risques sera fait lors de l'atelier West Nile organisé par le CIRAD-EMVT en Guadeloupe et des actions régionales pourront être mises en place dans la cadre du projet FSP (Fonds de Solidarité Prioritaire) *Appui à la régionalisation et à l'harmonisation des réseaux d'épidémiosurveillance des maladies animales* financé par le Ministère Français de Affaires Etrangères pour une durée de trois ans (2005-2008). Ce projet, qui s'intéresse au renforcement des capacités d'épidémiosurveillance dans la Caraïbe et deux autres régions (Maghreb et Océan Indien), comportera en effet une composante développement de plans d'urgence et devrait permettre de préparer une réponse à l'introduction possible de la souche H5N1 du virus de la grippe aviaire dans la région Caraïbe. De plus amples discussions sur l'opportunité d'organiser un atelier spécifique sur la grippe aviaire auront lieu avec l'assistant technique régional en charge de ce projet, le Dr Pascal Hendrikx, récemment installé en République Dominicaine.



## **Epidemiology training for animal health** **professionals**

Dominica, October 3-4, 2005



### **Tentative programme**

#### **Monday October 3, 2005**

- 8:30 Introduction to epidemiology and Diseases and populations
- 9:00 Measures of disease frequency
- 10:00 Pause
- 10:15 Diagnostic tests
- 11:15 Epidemiologic surveys: example of tick survey in Marie Galante
- 12:30 *Lunch break*
- 14:00 Disease outbreak investigation
- 15:00 Pause
- 15:15 Epidemiosurveillance and introduction to the FSP project "Support for regionalization and harmonization of animal health epidemiosurveillance networks"
- 16:30 The CaribVET website as a tool for animal health professional

#### **Tuesday October 4, 2005**

- 8:30 Summary of Monday and exercises
- 10:00 Pause
- 10:15 Meeting with animal health professionals
- 12:30 *Lunch break*
- 15:00 Flight back to Guadeloupe



**Epidemiology training for animal health**  
**professionals**

Dominica, October 3-4, 2005



**List of participants**

<b>First name and last name</b>	<b>Function</b>	<b>Affiliation</b>
Sophie MOLIA	Veterinary epidemiologist	CIRAD, Department EMVT
Bertrand BAPTISTE	Forest officer	Forestry & wildlife division
Stephen DURAND	Assistant forest officer	Forestry & Wildlife division
Bryan RICHARDS	Veterinary technician	Veterinary Unit
Austin BELL	Animal health & production officer	Veterinary Unit
Bryan BERTRAND	Animal health & production officer	Veterinary Unit
Stephen JOSEPH	Veterinary technician	Veterinary Unit
Emanuel JOSEPH	Veterinary technician	Veterinary Unit
Reginald THOMAS	Chief veterinary officer	Veterinary Unit
Dianna HENRY	Veterinary technician	Veterinary Unit



## **Epidemiology training for animal health** **professionals**

Dominica, October 3-4, 2005



### **Training evaluation**

Please cross the answer the most appropriate in your opinion. How do you consider the training?

#### **1. Introduction to epidemiology and Diseases and Populations**

Content

Very good	Good	Average	Bad	Very bad
-----------	------	---------	-----	----------

Lecture quality

Very good	Good	Average	Bad	Very bad
-----------	------	---------	-----	----------

#### **2. Measures of disease frequency**

Content

Very good	Good	Average	Bad	Very bad
-----------	------	---------	-----	----------

Lecture quality

Very good	Good	Average	Bad	Very bad
-----------	------	---------	-----	----------

#### **3. Diagnostic tests**

Content

Very good	Good	Average	Bad	Very bad
-----------	------	---------	-----	----------

Lecture quality

Very good	Good	Average	Bad	Very bad
-----------	------	---------	-----	----------

#### **4. Epidemiologic surveys: example of tick survey in Marie Galante**

Content

Very good	Good	Average	Bad	Very bad
-----------	------	---------	-----	----------

Lecture quality

Very good	Good	Average	Bad	Very bad
-----------	------	---------	-----	----------

#### **5. Disease outbreak investigation**

Content

Very good	Good	Average	Bad	Very bad
-----------	------	---------	-----	----------

Lecture quality



Very good	Good	Average	Bad	Very bad
-----------	------	---------	-----	----------

## **6. Epidemiosurveillance and introduction to the FSP project**

### **Content**

Very good	Good	Average	Bad	Very bad
-----------	------	---------	-----	----------

### **Lecture quality**

Very good	Good	Average	Bad	Very bad
-----------	------	---------	-----	----------

### **What did you like most about the training?**

---

---

---

---

---

### **Is there anything you did not like at all?**

---

---

---

---

---

### **What was the most difficult to understand during this training?**

---

---

---

---

---

### **What are your suggestions to improve the training?**

---

---

---

---

---